

AU/DMU's forskningsbaserede myndighedsunderstøttelse af Klima- og Energiministeriet 2011-2014

Indhold

- 1. Samarbejdsområde**
- 2. Større opgaver som DMU varetager for Klima- og Energiministeriet**
- 3. Myndighedsbetjening, faglig rådgivning og understøttelse**
- 4. Samarbejde i forhold til internationale konventioner**
- 5. Andre områder**

1. Samarbejdsområde

Klima- og Energiministeriet har en række meget væsentlige opgaver vedrørende klimaområdet.

DMU varetager forskningsbaseret myndighedsunderstøttelse af Klima- og Energiministeriet på området emissionsopgørelser under Klimakonventionen, Kyotoprotokollen og EU-lovgivningen.

DMU's opgaver på emissionsområdet omfatter overvågnings- og dataopgaver og faglig rådgivning, herunder faglige vurderinger, konkret risikovurdering og udarbejdelse af notater, rapporter m.v. samt bidrag til betjening af minister og Folketing samt deltagelse i nationale og internationale arbejdsgrupper som beskrevet nedenfor. De særlige afrapporteringsforpligtelser som Klima- og Energiministeriet har på klimaområdet, og som DMU har ansvaret for, er beskrevet nedenfor sammen med de specifikke fagområder, opgaver og leverancer, som DMU har i forhold til Klima- og Energiministeriet.

I henhold til aftale mellem Miljøministeriet og Klima- og Energiministeriet afsættes der under DMU's kontrakt med Miljøministeriet 6 ÅV pr. år til de nedenfor beskrevne klimaopgaver på emissionsområdet.

De generelle forhold vedrørende DMU's leverancer til Klima- og Energiministeriet er de samme, som fremgår af de generelle dele af kontrakten med Miljøministeriet.

2. Større opgaver som DMU varetager for Klima- og Energiministeriet

DMU varetager en række større og væsentlige opgaver for Klima- og Energiministeriet. Inden for disse yder DMU forskningsbaseret understøttelse af myndighedsbetjening, faglig rådgivning og anden understøttelse i tilknytning til nedenstående områder.

2.1 Emissionsopgørelser.

Beregning af de danske udledninger af forurenende stoffer og drivhusgasser til atmosfæren (emissionsopgørelser) i henhold til danske forpligtelser i internationale konventioner, rådsbeslutninger og direktiver (Klimakonventionen, Kyotoprotokol og EU's monitoringsmekanisme). Rapportering af emissionsopgørelserne til konventioner og EU. Opretholdelse og videreudvikling af det danske Nationale System (NS) for emissionsopgørelser i henhold til Kyoto-protokollen, herunder med kvalitetskontrol og kvalitetsstyring.

DMU's opgaveansvar under Klimakonventionen med tilhørende Kyoto-protokol samt under EU's overvågningsmekanisme for CO₂ og andre drivhusgasser - jf. aftale om overflytning af overvågningsopgaver fra MST/ENS til DMU pr. 1/1-2001 - omfatter følgende opgaver:

- under FN:

- 1) DMU er den institution, som er udpeget til at varetage opgaven med at fremsende rigsfællesskabets emissionsopgørelser under Klimakonventionen og Kyoto-protokollen.
- 2) DMU skal opretholde det Nationale System til emissionsopgørelser etableret i overensstemmelse med retningslinjerne herfor under Kyoto-protokollen¹ og vedligeholde, opdatere og udbygge det i henhold til anbefalinger fra evalueringer² gennemført under konventionen og protokollen. Nogle af de anbefalinger, som fremkom ved evalueringen udført af eksperter tilknyttet FN's Klimapanel i 2007, implementeres først fra 2011.
- 3) DMU skal årligt indberette rigsfællesskabets drivhusgasopgørelser mv. til Klimasekretariatet i Bonn senest den 15. april i overensstemmelse med UNFCCC's retningslinjer herfor³ - herunder den såkaldte Nationale Emissions Rapport (National Inventory Report) - incl. ajourførte opgørelser af drivhusgasemissioner m.v. i det fælles rapporteringsformat (Common Reporting Format), hvor DMU sammenstiller rigsfællesskabets oplysninger ud fra oplysninger modtaget fra Grønland og Færøerne (forudsat data modtages rettidigt og afrapporterbare) og de oplysninger om Danmarks udledninger og optag af drivhusgasser, som DMU tilvejebringer og rapportere til EU. Til brug under konventionen omfatter dette bl.a. CRF-tabeller med data for rigsfællesskabets samlede udledning og optag af drivhusgasser, og til brug under protokollen omfatter dette p.t. CRF-tabeller med data for Danmarks og Grønlands samlede udledning og optag af drivhusgasser. DMU skal senest den 15. april 2010 påbegynde den årlige rapportering under protokollen.
- 4) DMU skal i den årlige indberetning den 15. april inkludere oplysninger om eventuelle ændringer i det Nationale System til emissionsopgørelser.
- 5) DMU skal forestå besvarelse af spørgsmål til det Nationale System og emissionsopgørelserne – herunder i forbindelse med evalueringer under konventionen og protokollen, ligesom DMU varetager kommentering og data-check i forbindelse med danske data og oplysninger i rapporter fra Klimasekretariatet.
- 6) DMU skal fortsætte og gerne udbygge sin deltagelse i evalueringer af andre landes opgørelser af udledninger og optag af drivhusgasser.
- 7) DMU skal efter nærmere aftale deltage i internationale forhandlinger vedrørende konventionens og protokollens krav til opgørelse, rapportering og evaluering af drivhusgasemissioner m.v.

- i EU:

¹ NatSys-GL: <http://unfccc.int/resource/docs/2005/cmp1/eng/08a03.pdf> (side 14-20)

² Inden for de aftalte ressourcer til klima-rapporteringerne til EU og FN foretager DMU opgørelserne og rapporteringerne i overensstemmelse med de gældende rapporteringskrav og efter eventuelle anbefalinger fra FN's evalueringshold. Såfremt nye rapporteringsregler eller anbefalingerne under de gældende kræver et væsentligt forøget ressourceforbrug til de årlige opgørelser og rapporteringer, vil det kunne tages op i forbindelse med forhandlingerne om det følgende års kontrakt på baggrund af et konkret forslag fra DMU.

³ UNFCCC-GL: <http://unfccc.int/resource/docs/2004/sbsta/08.pdf> og for CRF-LULUCF <http://unfccc.int/resource/docs/2005/cop11/eng/05a02.pdf#page=2>

- 8) DMU skal årligt senest den 15. januar – i overensstemmelse med retningslinjerne for emissionsopgørelser og vejledninger i god praksis fra FN's klimapanel (IPCC)⁴ – opgøre og - i overensstemmelse med EU's retningslinjer⁵ - indberette Danmarks udledninger og optag af drivhusgasser samt indikatorer m.v. – herunder data i CRF-format og øvrige oplysninger i et NIR-udkast - til Europakommissionen i Bruxelles og det Europæiske Miljøagentur i København. Indtil andet måtte blive aftalt vil DMU dog modtage opgørelser af Danmarks udledninger af kraftige drivhusgasser (HFC'er, PFC'er og SF6) fra Miljøstyrelsen (eller dennes konsulent, som pt. er PlanMiljø), og opgørelser af udledninger fra og optag i skove fra Skov- og Naturstyrelsen (eller dennes konsulent, som pt. er Skov og Landskab under Københavns Universitets Biovidenskabelige Fakultet for Fødevarer, Veterinærmedicin og Naturressourcer).
- 9) DMU skal årligt senest den 15. marts indberette opdaterede og fejlrettede data (CRF) og oplysninger (NIR) til Europakommissionen i Bruxelles og Det Europæiske Miljøagentur i København i overensstemmelse med EU's retningslinjer.
- 10) DMU skal forestå besvarelse af spørgsmål til det Nationale System og emissionsopgørelserne – herunder i forbindelse med evalueringer i EU, ligesom DMU varetager kommentering og data-check i forbindelse med danske data og oplysninger i rapporter fra Europakommissionen og Det Europæiske Miljøagentur.
- 11) DMU deltager i møder i EU's arbejdsgruppe om emissionsopgørelser (WG-I) under den af Europa-kommissionen nedsatte komité jf. Rådsbeslutningen om en monitoringsmekanisme.

3. Myndighedsbetjening, faglig rådgivning og understøtning

DMU yder understøtning af Klima- og Energiministeriets arbejde i tilknytning til nedenstående love, konventioner, aftaler m.v.:

- Klimaområdet, herunder i forbindelse med implementering af klimaforpligtelser, sinks, emissionsfremskrivning og internationalt arbejde, hvor sidstnævnte bl.a. omfatter deltagelse i EU-Klimakomiteens arbejdsgruppe om emissionsopgørelser (WG1).
- Det forventes, at DMU løbende udvikler kompetencer indenfor det faglige projektområde: emissionsopgørelser for drivhusgasser ved at gennemføre forskningsprojekter finansieret af fx Det Strategiske Forskningsråd, PSO midler, EU mv.

4. Samarbejde i forhold til internationale konventioner og EU

DMU skal rapportere emissionsopgørelser og baggrundsdata til følgende konventioner og direktiver:

⁴ IPCC1996: <http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/gl/invs1.htm> [IPCC2006: <http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl/index.htm>], IPCC-GPG: <http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/gp/english/> , IPCC-GPGLULUCF: <http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/gp/lulucf/gp/lulucf.htm>

⁵ Retningslinjerne i rådsbeslutningen om en monitoringsmekanisme (p.t. art. 3.1(a)-(f) og (i)-(k) i http://europa.eu.int/eur-lex/pri/en/oj/dat/2004/l_049/l_04920040219en00010008.pdf) og retningslinjerne i kommissionsbeslutningen om gennemførelsesbestemmelser (p.t. art. 2-4 og 7 i http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/site/en/oj/2005/l_055/l_05520050301en00570091.pdf).

Forenede Nationers rammekonvention for klimaforandringer (UNFCCC) fra 1992.

<http://unfccc.int/text/resource/docs/convkp/conveng.pdf>

Kyoto Protokollen fra 1997

<http://unfccc.int/resource/docs/convkp/kpeng.pdf>

EU's Monitoring Mechanism fra 2004

http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/site/en/oj/2004/l_049/l_04920040219en00010008.pdf

I ovennævnte afsnit 2, 3 og 4 er samarbejdet mellem DMU og Klima- og Energiministeriet beskrevet i forhold til de internationale aftaler, konventioner og EU-lovgivning.

5. Andre områder

Klima i Arktis

DMU gennemfører arktisk klimaeffektmonitoring og videreudvikling af monitoringen i forhold til individer, populationers og økosystemers respons på klimaændringer og tilbagekoblinger til lokale, regionale og globale klima-forhold. De konkrete opgaver DMU udfører i tilknytning hertil, finansieres af støtte fra bl.a. Klimastøtten til Arktis (KEMIN) og Miljøstøtten til Arktis (MIM) med udgangspunkt i de prioriteringer og bestemmelser, der gælder for administrationen af ordningerne.

Klimatilpasning

DMU har i 2008 opbygget en "Koordineringsenhed for Forskning i Klimatilpasning" (KFT). KFT understøtter Regeringens strategi for tilpasning til klimaændringer i Danmark og er et samarbejde mellem Klima- og Energiministeriet, AU, KU, DTU, GEUS og DMI. Koordineringsenheden har til opgave at levere validerede klima- og klimaeffektdata samt formidle specifikke forskningsresultater af betydning for klimatilpasning. Enheden skal desuden koordinere og skabe overblik over eksisterende national og international forskning i klimatilpasning samt bidrage med fagligt input til beslutningsprocesserne i form af data, scenarier, nyhedsbreve, guidelines og workshops. Dette sker i henhold til KFT-styregruppens beslutninger. DMU forventer at kunne videreføre KFT i de kommende år med støtte fra bl.a. Forsknings- og Innovationsstyrelsen.

Kulstofbinding i jord

DMU leder et større projekt ("SINKS") som har til formål at dokumentere, i hvilken udstrækning CO₂ binding i jord kan indgå i opgørelse af de danske CO₂-reduktionsforpligtigelser (Kyoto-protokollens artikel 3.4). Projektet udføres i samarbejde med DJF (AU) og Skov og landskab (KU) og finansieres under en særskilt bevilling.